## (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



# 

(43) 国際公開日 2004 年12 月23 日 (23.12.2004)

**PCT** 

# (10) 国際公開番号 WO 2004/111456 A1

(51) 国際特許分類7:

F04C 18/02

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/008373

(22) 国際出願日:

2004年6月9日 (09.06.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-168215 2003 年6 月12 日 (12.06.2003) JP

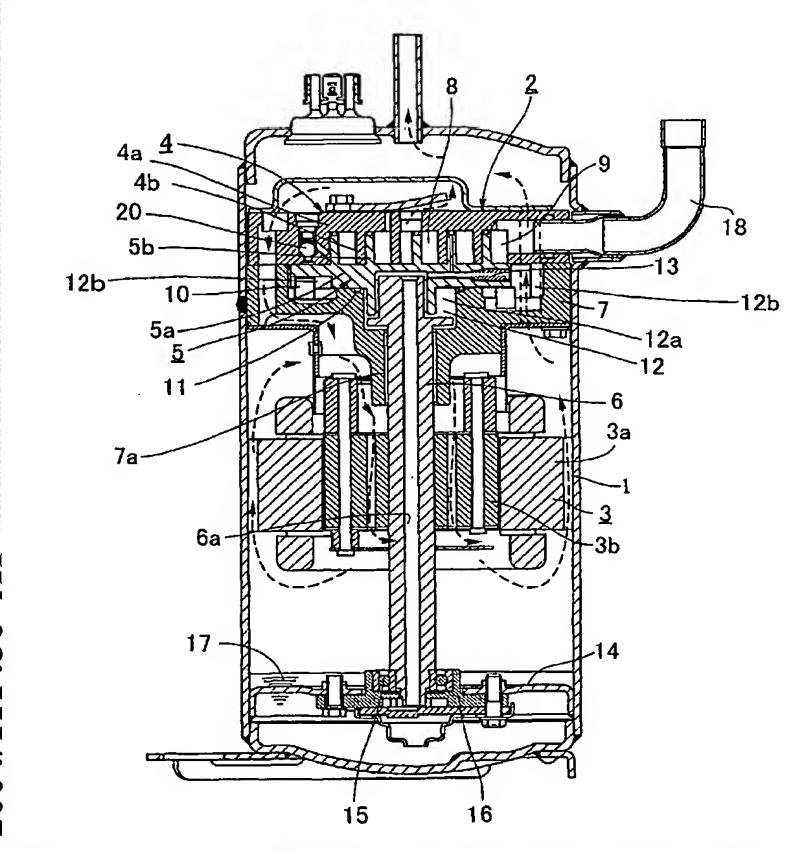
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 澤井 清 (SAWAI,Kiyoshi). 飯田登 (IIDA,Noboru). 二上義幸 (FUTAGAMI,Yoshiyuki). 鶸田晃 (HIWATA,Akira). 赤澤輝行 (AKAZAWA,Teruyuki).
- (74) 代理人: 淯水 善廣、外(SHIMIZU, Yoshihiro et al.); 〒 169-0075 東京都 新宿区 高田馬場2丁目14番4号 八城ビル3階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,

[続葉有]

(54) Title: SCROLL COMPRESSOR

### (54) 発明の名称: スクロール圧縮機



(57) Abstract: The diameter (d) of an annular seal (11), which divides a back-pressure chamber (12) provided at a rear face of an orbiting scroll component (5) into an inner region (12a) and an outer region (12b), is set equal to or greater than 0.5 times the diameter (D) of an orbiting end plate (5a). This enables a positive thrust force to be applied to the orbiting scroll component (5) regardless of the magnitude of a discharge pressure (Pd) acting on the inner region (12a), so that a back pressure alone of the discharge pressure presses the orbiting scroll component (5) against a stationary scroll component (4). A set pressure (Pm) in the outer region (12b) is reduced to a value near a suction pressure (Ps), and a pressure regulating mechanism (20) is opened without delay after compressor start-up. Therefore, a lubricating oil is fed without time delay from the outer region (12b) to a suction space (9).

(57) 要約: 旋回渦巻部品5の背面に設けられた背圧室12を内側領域12aと外側領域12bとに区画する、環状シール11の直径dを旋回鏡板5aの直径Dの0.5倍以上に

設定することにより、内側領域12aに作用する吐出圧力Pdの大きさに拘わらず旋回渦巻部品5にプラスのスラス

[続葉有]

#### 

LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### 添付公開書類:

- 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。